

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月14日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/034545 A1

(51) 国際特許分類: H04Q 7/32, H04L 29/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012552

(22) 国際出願日: 2003年9月30日 (30.09.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 若林秀治 (WAKABAYASHI, Hideji) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

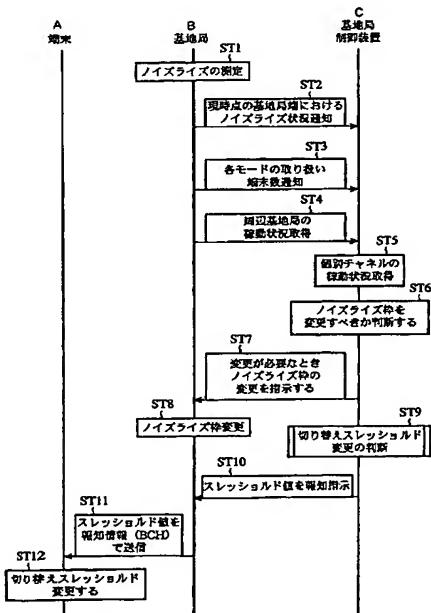
(74) 代理人: 田澤博昭, 外 (TAZAWA, Hiroaki et al.); 〒100-0013 東京都千代田区霞が関三丁目7番1号 大東ビル7階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, JP, US.

(統葉有)

(54) Title: COMMUNICATION MODE CONTROL METHOD, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION CONTROL APPARATUS, BASE STATION, AND MOBILE COMMUNICATION TERMINAL

(54) 発明の名称: 通信モード制御方法、移動体通信システム、基地局制御装置、基地局及び移動通信端末



(57) Abstract: A mobile communication terminal has a function to select, as a communication mode, either an autonomous mode or a scheduling mode. It is decided, based on the interference amount and/or communication characteristic in each communication mode within the cell of a base station, and based on a signal indicative of communication data amount notified from the mobile communication terminal, which communication mode should be set to the mobile communication terminal. The thus decided communication mode is notified from the base station to the mobile communication terminal.

(57) 要約: 自律モード又はスケジューリングモードのいずれかの通信モードに切り替える機能を有する移動通信端末に対して、基地局のセル内における各通信モードでの干渉量及び/又はその通信特性と、移動通信端末から通知された通信データ量を示す信号とに基づいて、移動通信端末に設定すべき通信モードを決定し、基地局から移動通信端末に通知するものである。

A...TERMINAL
B...BASE STATION
C...BASE STATION CONTROL APPARATUS
ST1...DETERMINE NOISE RISE
ST2...NOTIFY NOISE RISE CONDITION IN CURRENT BASE STATION END
ST3...NOTIFY NUMBER OF TERMINALS BEING DEALT IN EACH MODE
ST4...ACQUIRE INFORMATION ABOUT OPERATION CONDITIONS OF PERIPHERAL BASE STATIONS
ST5...ACQUIRE INFORMATION ABOUT OPERATION CONDITIONS OF INDIVIDUAL CHANNELS
ST6...DECIDE WHETHER TO CHANGE NOISE RISE FRAMES
ST7...DESIGNATE CHANGING OF NOISE RISE FRAMES WHEN CHANGING IS REQUIRED
ST8...CHANGE NOISE RISE FRAMES
ST9...DECIDE WHETHER TO CHANGE SELECTIVE THRESHOLDS
ST10...DESIGNATE NOTIFICATION OF THRESHOLD VALUE
ST11...TRANSMIT THRESHOLD VALUE BY USE OF NOTIFIED INFORMATION (BCH)
ST12...CHANGE SELECTIVE THRESHOLDS



(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書